

۱- زهرا دیروز یک سیب و امروز یک سیب و نصف یک سیب دیگر را خورد. کدام شکل مجموع سیب‌های خورده شده‌ی زهرا را نشان می‌دهد؟



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله جمع و تفریق، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۶ - شماره: ۹۵۳۷۶۰

۲- چه کسری از شکل زیر رنگ شده است؟

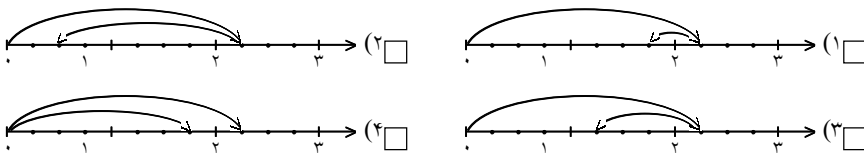


$\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$ (۱)

$\frac{4}{10}$ (۴) $\frac{3}{8}$ (۳)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل ۱، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۶ - شماره: ۹۵۴۱۵۷

۳- کدام محور مربوط به عبارت $1\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4}$ می‌باشد؟



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محور اعداد کسری و مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۶ - شماره: ۹۵۴۳۹۸

۴- ۱۴ لیتر آب را در چند ظرف $\frac{1}{4}$ لیتری می‌توان جای داد؟

$\frac{14}{3}$ (۴) ۲۸ (۳) ۷ (۲) ۱۴ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله ضرب و تقسیم، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۶ - شماره: ۹۵۴۱۲۵

۵- یک کشاورز در حال شخم زدن زمینش است. اگر تا به حال $\frac{3}{8}$ آن را شخم زده باشد، چه کسری از زمین شخم‌نزده باقی مانده است؟

$\frac{5}{8}$ (۴) $\frac{6}{8}$ (۳) $\frac{8}{8}$ (۲) $\frac{2}{8}$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسئله جمع و تفریق، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۸ - شماره: ۹۵۳۷۹۹

۶- حاصل عبارت $\frac{7}{17} \times \frac{34}{14}$ کدام است؟

۱ (۴) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۲) ۲ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب کسرها، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۷ - شماره: ۹۳۸۰۵۵

۷- طول و عرض زمین مستطیل‌شکلی به ترتیب $2\frac{1}{3}$ و $1\frac{3}{4}$ است. مساحت این زمین چقدر است؟

$$\frac{14}{7} \quad (۴) \square$$

$$3\frac{3}{7} \quad (۳) \square$$

$$\frac{49}{12} \quad (۲) \square$$

$$2\frac{3}{12} \quad (۱) \square$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، مسئله ضرب و تقسیم، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴ - شماره: ۹۳۸۰۹۶

۸- دو برابر ربع پول نگار ۴۰۰۰ تومان است. کدام گزینه در مورد پول نگار صحیح است؟

$$(۱) \square \quad \text{نصف پول نگار ۴۰۰۰ تومان است.}$$

$$(۲) \square \quad \text{کل پول نگار ۲۰۰۰ تومان است.}$$

$$(۳) \square \quad \text{ربع پول نگار ۱۶۰۰۰ تومان است.}$$

$$(۴) \square \quad \text{دو برابر پول نگار ۸۰۰۰ تومان است.}$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲ - شماره: ۹۵۳۹۳۳

۹- برای درست کردن هر ظرف سالاد به $\frac{2}{3}$ کیلوگرم سیب‌زمینی نیاز داریم. اگر ۲۲ کیلوگرم سیب‌زمینی داشته باشیم، چند ظرف سالاد می‌توانیم درست کنیم؟

$$\frac{44}{3} \quad (۴) \square$$

$$\frac{66}{3} \quad (۳) \square$$

$$\frac{11}{3} \quad (۲) \square$$

$$33 \quad (۱) \square$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، مسئله ضرب و تقسیم، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲ - شماره: ۹۵۳۹۳۳

۱۰- عدد ۴۸ بر کدام عدد بخش‌پذیر نیست؟

$$8 \quad (۴) \square$$

$$9 \quad (۳) \square$$

$$24 \quad (۲) \square$$

$$6 \quad (۱) \square$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، ساده کردن در ضرب کسرها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم - شماره: ۸۰۷۴۶۲

۱۱- $\frac{1}{5}$ تا $\frac{1}{6}$ چندتا بیش‌تر از $\frac{1}{6}$ تا $\frac{1}{5}$ است؟

$$\frac{1}{3} \text{ تا } 30 \quad (۴) \square$$

$$\frac{1}{3} \text{ تا } 11 \quad (۳) \square$$

$$\frac{1}{3} \text{ تا } 30 \quad (۲) \square$$

$$\frac{1}{3} \text{ تا } 11 \quad (۱) \square$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۷ - شماره: ۹۳۸۰۵۴

$$\frac{46}{5} = \square \frac{6}{5}$$

۱۲- در عبارت مقابل، به جای \square چه عددی قرار دهیم تا تساوی برقرار باشد؟

$$9 \quad (۴) \square$$

$$8 \quad (۳) \square$$

$$7 \quad (۲) \square$$

$$6 \quad (۱) \square$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، فصل دوم: کسر، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم - شماره: ۹۳۳۶۸۱

۱۳- پیکان در محور زیر، بیان‌گر کدام عدد است؟



$$\frac{7}{3} \quad (۴) \square$$

$$3\frac{1}{1} \quad (۳) \square$$

$$\frac{35}{10} \quad (۲) \square$$

$$3\frac{1}{3} \quad (۱) \square$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، فصل دوم: کسر، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم - شماره: ۹۳۳۶۷۷

۱۴- محیط مثلثی با طول اضلاع $4\frac{1}{4}$ ، $6\frac{1}{4}$ و $3\frac{3}{5}$ کدام گزینه است؟

$$14\frac{4}{5} \quad (۴) \square$$

$$13\frac{4}{5} \quad (۳) \square$$

$$13\frac{1}{4} \quad (۲) \square$$

$$14\frac{1}{10} \quad (۱) \square$$

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، مسئله جمع و تفریق، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶ - شماره: ۹۵۴۱۲۴

۱۵- کدام یک از کسرهای زیر، از نیم بزرگتر است؟

$\frac{3}{5} (۴ \square)$

$\frac{6}{10} (۳ \square)$

$\frac{8}{18} (۲ \square)$

$\frac{50}{100} (۱ \square)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل دوم: کسر، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۳۴۶۰

۱۶- اگر عقربه‌ی دقیقه‌شمار روی ۱۲ و عقربه‌ی ساعت‌شمار روی ساعت ۴ باشد، فاصله‌ی بین دو عقربه چه کسری از ساعت است؟

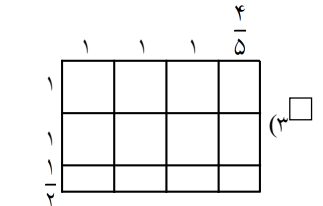
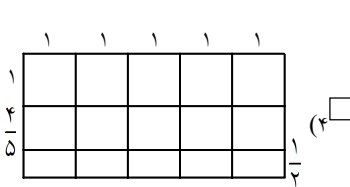
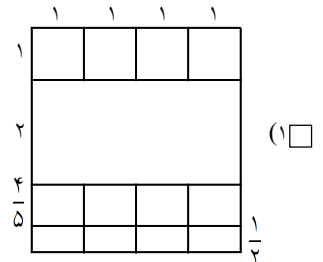
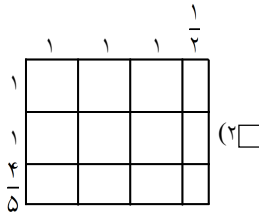
$\frac{1}{5} (۴ \square)$

$\frac{1}{3} (۳ \square)$

$\frac{1}{2} (۲ \square)$

$\frac{1}{4} (۱ \square)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم، شماره: ۹۵۰۲۷۸

۱۷- کدام شکل حاصل ضرب $\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$ را نشان می‌دهد؟

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب عددهای مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۸۲۴۲

۱۸- شکل مقابل چه کسری را نشان می‌دهد؟



$\frac{4}{11} (۴ \square)$

$\frac{3}{15} (۳ \square)$

$\frac{1}{3} (۲ \square)$

$\frac{5}{11} (۱ \square)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کسر، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۸۳۳

۱۹- معکوس $\frac{3}{6}$ را در چه عددی ضرب کنیم تا حاصل ۱ شود؟

$\frac{20}{6} (۴ \square)$

$\frac{6}{20} (۳ \square)$

$\frac{6}{3} (۲ \square)$

$\frac{3}{6} (۱ \square)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴، شماره: ۹۳۸۱۳۵

$97 - 19\frac{3}{5}$

۲۰- حاصل عبارت مقابل برابر کدام گزینه است؟

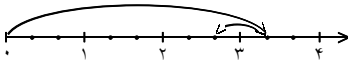
$81\frac{2}{5} (۴ \square)$

$78\frac{3}{5} (۳ \square)$

$80\frac{2}{5} (۲ \square)$

$77\frac{2}{5} (۱ \square)$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۸۶۰



۲۱- جمع یا تفریق مربوط به محور مقابل کدام است؟

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3} \quad (۴) \square$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} \quad (۳) \square$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \quad (۲) \square$$

$$\frac{1}{3} - \frac{3}{3} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محور اعداد کسری و مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱ . شماره: ۹۵۳۸۵۷

۲۲- اگر عددی را بر ۲ تقسیم کنیم مانند این است که آن را در ضرب کنیم.

$$\frac{1}{5} \quad (۴) \square$$

$$0/5 \quad (۳) \square$$

$$2 \quad (۲) \square$$

$$\frac{3}{4} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۶ . شماره: ۹۵۳۷۶۲

۲۳- کدام ضرب درست حل شده است؟

$$\frac{4}{9} \times \frac{9}{5} = \frac{36}{14} \quad (۴) \square$$

$$\frac{4}{6} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{42} \quad (۳) \square$$

$$\frac{3}{9} \times 6 = \frac{18}{9} \quad (۲) \square$$

$$5 \times \frac{7}{20} = \frac{12}{20} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب کسرها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم . شماره: ۸۰۷۴۱۴

$$2 = \frac{\square}{15} = 1 \frac{\square}{4}$$

۲۴- تفاضل مربع (\square) و دایره (\bigcirc) در تساوی مقابل چند می شود؟

$$15 \quad (۴) \square$$

$$4 \quad (۳) \square$$

$$26 \quad (۲) \square$$

$$30 \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۵ . شماره: ۹۵۴۰۷۱

۲۵- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

$$\frac{3}{4} > \frac{3}{4} \quad (۴) \square$$

$$1\frac{3}{4} < \frac{1}{4} \quad (۳) \square$$

$$2 = 1\frac{3}{4} \quad (۲) \square$$

$$\frac{2}{5} < \frac{4}{5} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقایسه کسر و اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶ . شماره: ۹۵۴۱۱۹

۲۶- ربع خمس عدد ۲۰۰۰ کدام است؟

$$100 \quad (۴) \square$$

$$\frac{1}{20} \quad (۳) \square$$

$$200 \quad (۲) \square$$

$$\frac{2000}{9} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲ . شماره: ۹۵۳۹۴۸

۲۷- ساده ترین شکل کسر $\frac{42}{99}$ کدام است؟

$$\frac{7}{9} \quad (۴) \square$$

$$\frac{2}{3} \quad (۳) \square$$

$$\frac{21}{18} \quad (۲) \square$$

$$\frac{14}{21} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴ . شماره: ۹۳۸۰۹۸

۲۸- خمس یک ساعت برابر با چند دقیقه است؟

$$10 \quad (۴) \square$$

$$60 \quad (۳) \square$$

$$12 \quad (۲) \square$$

$$300 \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۸ . شماره: ۹۵۳۸۰۱

$$5\frac{2}{4} - \dots = 3\frac{1}{4}$$

۲۹- برای جای خالی کدام عدد مخلوط مناسب است؟

$$2\frac{3}{9} \quad (۴) \square$$

$$3 \quad (۳) \square$$

$$2\frac{1}{4} \quad (۲) \square$$

$$8\frac{3}{4} \quad (۱) \square$$

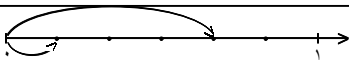
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲ . شماره: ۹۵۳۹۳۷

۳۰- کسرهای $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{4}{5}$ از چپ به راست، به چه عددی نزدیک می‌شوند؟

- ۱ (۱□) ۱۰۰ (۲□) ۲ (۳□) ۴ (۴□) صفر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل دوم: کسر، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۶۸۰

۳۱- محور مقابل چه ضربی را نشان می‌دهد؟



- $\frac{1}{6} \times \frac{4}{6}$ (۱□) $\frac{1}{6} \times \frac{4}{3}$ (۲□) $\frac{1}{6} \times \frac{4}{6}$ (۳□) $\frac{1}{6} \times \frac{4}{6}$ (۴□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب کسرها، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲، شماره: ۹۵۳۹۴۲

۳۲- کوچک‌ترین عدد کدام است؟

- $\frac{10}{6}$ (۱□) $\frac{1}{6}$ (۲□) $\frac{3}{6}$ (۳□) $\frac{1}{6}$ (۴□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقایسه و اعداد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۷۳۲۸

۳۳- در ۹ واحد، چنداناً $\frac{1}{4}$ داریم؟

- $\frac{9}{4}$ (۱□) $\frac{36}{4}$ (۲□) ۳۶ (۳□) ۱۸ (۴□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم کسرها، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲، شماره: ۹۵۳۹۴۹

۳۴- کدام عدد تقسیم بر $\frac{1}{4}$ ، برابر با ۲۴ است؟

- ۲ (۱□) ۱۲ (۲□) ۲۴ (۳□) ۴۸ (۴□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقسیم کسرها، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲، شماره: ۹۵۳۹۴۷

۳۵- حاصل عبارت رویه‌رو به ساده‌ترین شکل کدام است؟

- $\frac{35}{80}$ (۱□) $\frac{24}{16}$ (۲□) $4\frac{3}{8}$ (۳□) $1\frac{1}{4}$ (۴□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ضرب عددهای مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۴، شماره: ۹۳۸۰۹۵

۳۶- کدام شکل، عدد مخلوط $2\frac{1}{3}$ را نشان نمی‌دهد؟

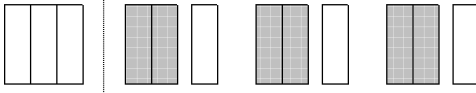
- (۱□) (۲□) (۳□) (۴□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، عدد مخلوط، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۲، شماره: ۹۵۳۹۴۱

۳۷- هرگاه اختلاف دو کسر با مجموعشان برابر باشد، پس حتماً صورت یکی از کسرها باید

- ۱) صفر باشد. (۱□) ۲) ۱ باشد. (۲□) ۳) بزرگ‌تر از مخرج خودش باشد. (۳□) ۴) دو برابر آن یکی باشد. (۴□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶، شماره: ۹۵۴۱۵۸



۳۸- کدام گزینه مربوط به شکل روبه‌رو است؟

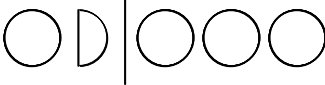
$$3 - \frac{2}{3} \quad (2 \square)$$

$$3 \times \frac{2}{3} \quad (1 \square)$$

$$3 + \frac{2}{3} \quad (4 \square)$$

$$2 \times \frac{2}{3} \quad (3 \square)$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ضرب کسرها، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۶، شماره: ۹۵۳۷۶۱



۳۹- عددی که شکل مقابل نشان می‌دهد کدام است؟

$$2 \quad (2 \square)$$

$$3 \quad (1 \square)$$

$$2\frac{1}{2} \quad (4 \square)$$

$$1 \quad (3 \square)$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، کسر بزرگتر از واحد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶، شماره: ۹۵۴۱۱۸

۴۰- کدام یک با بقیه برابر نیست؟

$$23 \text{ میلی‌متر} \quad (2 \square)$$

$$2 \text{ سانتی‌متر و } 3 \text{ میلی‌متر} \quad (1 \square)$$

$$2 \text{ سانتی‌متر و } \frac{3}{10} \text{ سانتی‌متر} \quad (4 \square)$$

$$2 \text{ میلی‌متر و } \frac{3}{10} \text{ سانتی‌متر} \quad (3 \square)$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۸، شماره: ۹۵۴۷۹۸